Umsetzung der Energieeffizienz-Richtlinie - Status der Energieeffizienz in Österreich

Dr. Günter Simader
Mag. Gregor Thenius
Christoph Ploiner, MSc.

Österreichische Energieagentur - Austrian Energy Agency
Günter Simader | 15.02.2018

Ein Blick auf das Energieeffizienzgesetz (EEffG)

ECKPUNKTE DES EEFFG

- Einsparverpflichtung der Energielieferanten (159 PJ_{kum})
- Strategische Maßnahmen (151 PJ_{kum})
- Auditierung des Energieverbrauchs / Energiemanagement in großen Unternehmen
- Energieberatung in KMUs
- Qualität der Energiedienstleistungen und Audits
- Energieeinsparung des Bundes (48,2 GWh_{kum}) u. der BIG (125 GWh_{kum})
- Vorbildwirkung des Bundes, Info, interne Expertise
- Nationaler Energieeffizienz-Aktionsplan (Abstimmung mit den Effizienzpolitiken der Bundesländer)

Energie-effizienz-richtwert 2020

End-energie-verbrauch **1.050 PJ**

2015/2016: 1.091/1.121 PJ

monitoringstelle energieeffizienz

kum = kumuliert 2014 bis 2020

Aufgaben der Monitoringstelle

Die Aufgaben der Monitoringstelle leiten sich ~~von~~ **rechtlichen Vorgaben und dem Auftrag ab**

Energieeffizienz-Richtlinie

RICHTLINIE 2012/27/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES
vom 25. Oktober 2012
zur Energieeffizienz, zur Änderung der Richtlinien 2009/125/EG und 2010/30/EU und zur Aufhebung der Richtlinien 2004/8/EG und 2006/32/EG
(Text von Bedeutung für den EWR)

Energieeffizienzgesetz

Jahrgang 2014	Ausgegeben am 11. August 2014	Teil I
72. Bundesgesetz:	Energieeffizienzpaket des Bundes (NR: GP XXV RV 182 AB 205 S. 36. BR: 9204 AB 9222 S. 832.) [CELEX-Nr.: 32009L0028, 32009L0072, 32012L0027]	

Richtlinienverordnung

Jahrgang 2015	Ausgegeben am 30. November 2015	Teil II
394. Verordnung:	Energieeffzienz-Richtlinienverordnung	

Auftrag des BMWFW

bmwfw
Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft

AUSTRIAN ENERGY AGENCY

WIR PRÜFEN ÖSTERREICHS FORTSCHRITTE IM BEREICH ENERGIEEFFIZIENZ

Definition der **Datenflüsse** zwischen allen beteiligten Akteuren

Erfassung aller verpflichteten Unternehmen

Bewertung der Qualifikation von **Energiedienstleistern**

Entwicklung von **Methoden** zur Bewertung von Energieeffizienz-Maßnahmen

Erstellung von **Energieeffizienz-Aktionsplänen** und Berichten

Controlling der Verpflichtungen von Unternehmen

Evaluierungen zum Stand der nationalen Zielerreichung

Beobachtung des Markts für Energiedienstleistungen

AUSTRIAN ENERGY AGENCY

ENERGIELIEFERANTEN MÜSSEN JÄHRLICH NEUE ENERGIEEINSPARUNGEN NACHWEISEN

≥ 25 GWh vorjähriger **Energieabsatz** an Endverbraucher im Inland

erstmals für 2014 bis 14.02.2015

0,6% Energieeffizienzmaßnahmen nachweisen

Jeweils per 14.2. im Folgejahr

- bei sich selbst
- bei eigenen Kunden
- bei anderen Verbrauchern

40% der Maßnahmen in Haushalten

- im Wohnraum, bei Mobilität oder im öffentlichen Verkehr
- Maßnahmen bei einkommensschwachen Haushalten: x 1,5

keine Anrechnung von neuen Ölkesseln (Tausch von Öl-Altkesseln ab 2018)

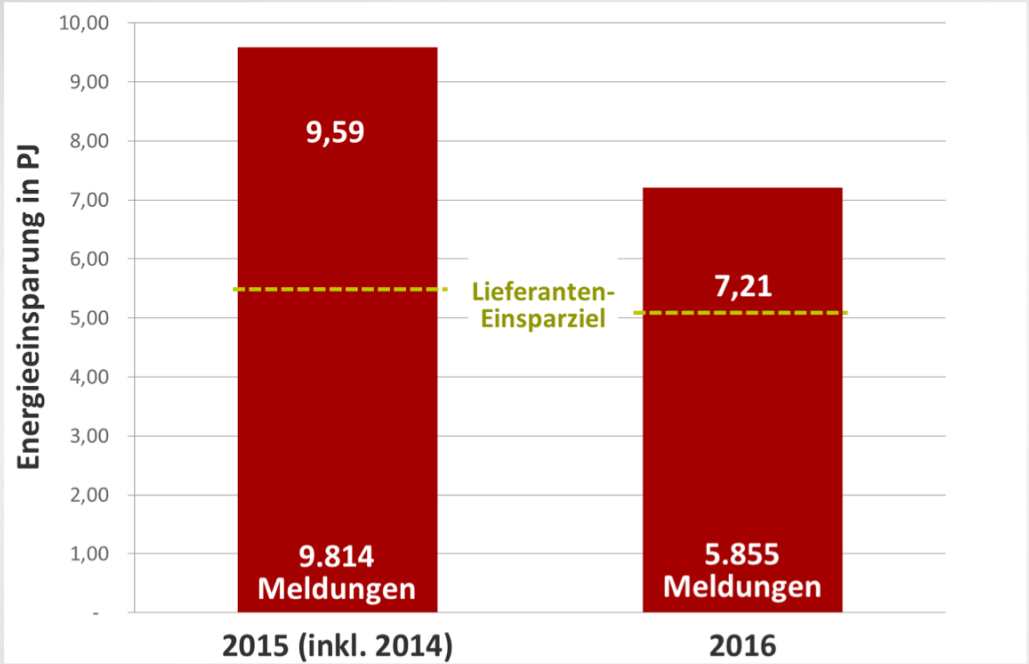
VERALLGEMEINERTE METHODEN VEREINFACHEN NACHWEIS UND SCHAFFEN SICHERHEIT

Anlage 1 der Energieeffizienz-Richtlinienverordnung, zuletzt Ende Juni 2016 novelliert

Bilanz der Verpflichtungsjahre 2015 & 2016

Verpflichtungsperiode vom 1. Jänner bis 31. Dezember des jeweiligen Jahres

MELDUNGEN DER ENERGIELIEFERANTEN LIEGEN INSGESAMT DEUTLICH ÜBER EINSPARZIEL



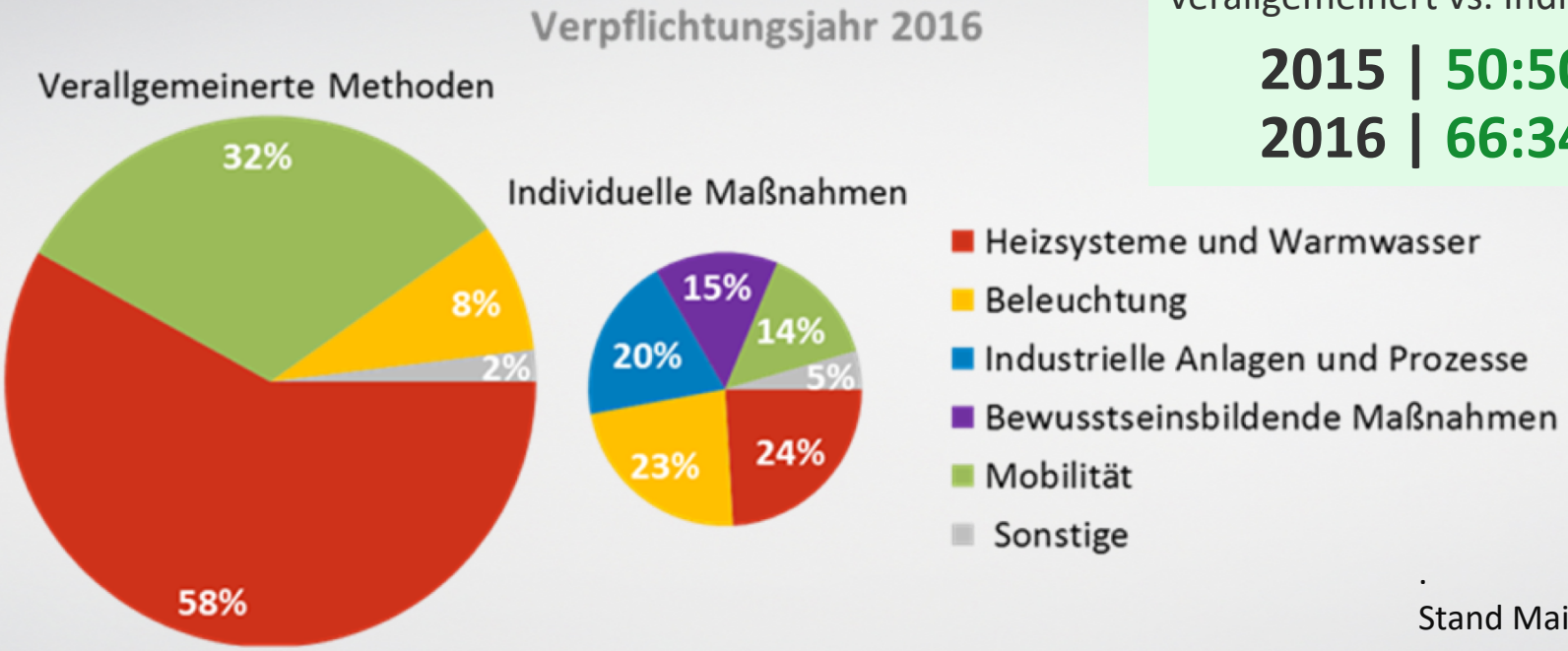
430 verpflichtete Energielieferanten

Stand Mai 2017.

MODERNISIERUNG VON HEIZSYSTEMEN DOMINIERT EINSPARVOLUMEN

Kalkulationsmethode
verallgemeinert vs. Individuell

2015 | 50:50
2016 | 66:34



.
Stand Mai 2017.

Stand der Zielerreichung (gemäß ESD/EED)

- Entsprechend der RL 2006/32/EG (Endenergie-effizienz- und Energiedienstleistungsrichtlinie – ESD) hat Österreich einen Einsparrichtwert in Höhe von 80,4 PJ im Jahr 2016 zu erzielen.
- Insgesamt belaufen sich die gemeldeten Endenergieeinsparungen bis zum Jahr 2015 auf 88,6 PJ.
- Damit konnte der geforderte Zielwert von 80,4 PJ bereits im Jahr 2015 erreicht werden.

AUSTRIAN ENERGY AGENCY

ENERGIEEFFIZIENZVERPFLICHTUNGS-SYSTEME UND

- Österreich wählt bei der Umsetzung von Artikel 7 ein System im Rahmen dessen sowohl strategische Maßnahmen als auch Verpflichtungssysteme ergriffen werden können.
- In Erfüllung von Artikel 7 EED müssen in Österreich ab 1.1.2014 kumulierte Einsparungen von 217.728 TJ nachgewiesen werden.

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Kumuliert
Early Actions im Ausmaß von max. 25 % des Zieles	10.368	10.368	10.368	10.368	10.368	10.368	10.368	**72.576**
jährliche neue Einsparungen durch strategische Maßnahmen 2014 bis 2020	3.888	3.888	3.888	3.888	3.888	3.888	3.888	27.216
		9.072	9.072	9.072	9.072	9.072	9.072	54.432
			9.072	9.072	9.072	9.072	9.072	45.360
				9.072	9.072	9.072	9.072	36.288
					9.072	9.072	9.072	27.216
						9.072	9.072	18.144
							9.072	9.072
Summe Einsparungen 2014-2020								**217.728**
Zwischenziele ohne Early Actions			**2014-2017:**	**69.984**		**2018-2020:**	**147.744**	

AUSTRIAN ENERGY AGENCY

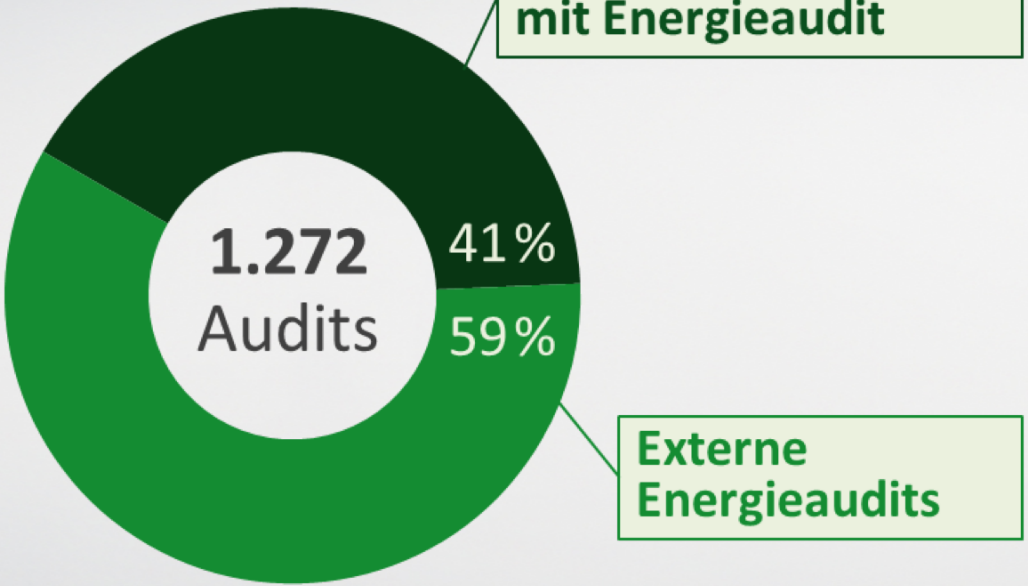
- Bisher trugen die gesetzten und gemeldeten Maßnahmen kumuliert mit 167 PJ für die Zielerreichung des Einsparziels von 218 PJ bei.

- Eine Erhebung der geplanten und bereits durchgeführten Maßnahmen bei Bundesgebäuden zeigte, dass mit den Energieeffizienzmaßnahmen und mit den damit verbundenen Endenergieeinsparungen im Zeitraum von 2014 bis 2020 das gemäß Artikel 5 EED und gemäß § 16 Abs.1 EEffG vorgegebene Einsparziel von 48,2 GWh bei Bundesgebäuden erreicht werden kann.

Einsparungen Artikel 5 [GWh]			
	2014	**2015**	**2016**
Sanierungsmaßnahmen	-	0,425	2,419
Energiecontracting	3,496	4,337	4,337
Energiemanagement	0,522	0,211	0,211
Flächenreduktion	-	1,345	1,345
Summe	**4,018**	**6,318**	**8,312**

Auditverpflichtung gemäß § 9 EEffG

AUDITS IN GROSSEN UNTERNEHMEN ZEIGEN EFFIZIENZPOTENZIALE AUF



ISO 14001	47%
ISO 50001	41%
EMAS	10%
Responsible Care	1%
Andere	1%

Vorläufige Daten. Stand Mai 2017.

Insgesamt 1.890 verpflichtete große Unternehmen

wenn > 50% im Eigentum eines anderen Unternehmens erfolgt Zurechnung zum Mutterunternehmen

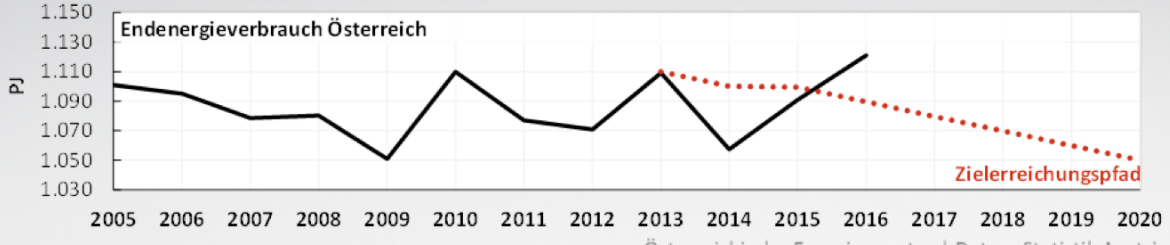
REGISTRIERTE

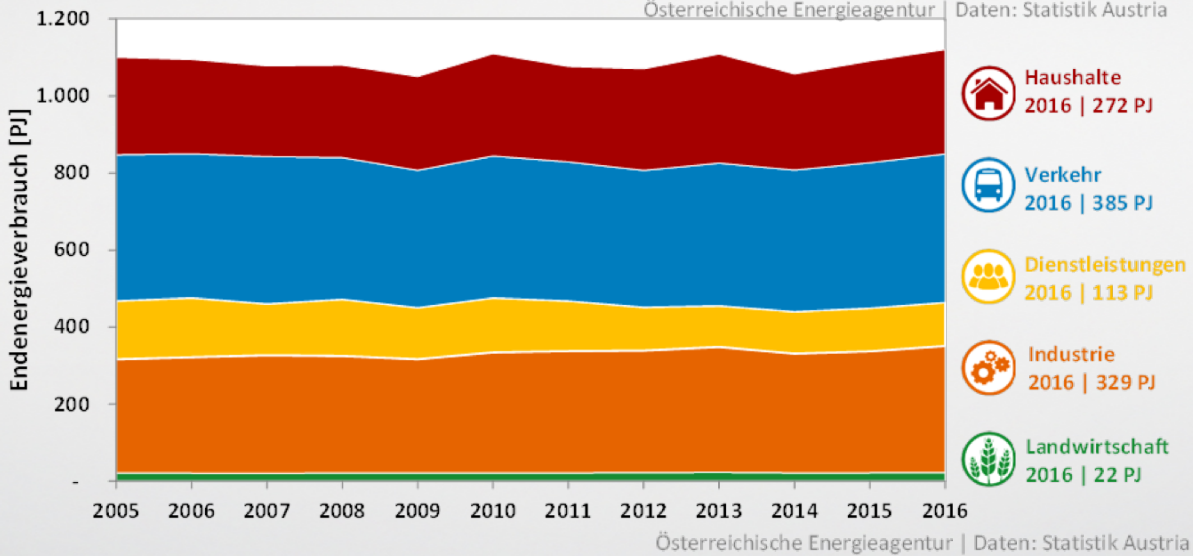
523 Auditoren	Bereich	54 Berater
448		53
341		39
126		23
87		19

Status der Energieeffizienz in Österreich

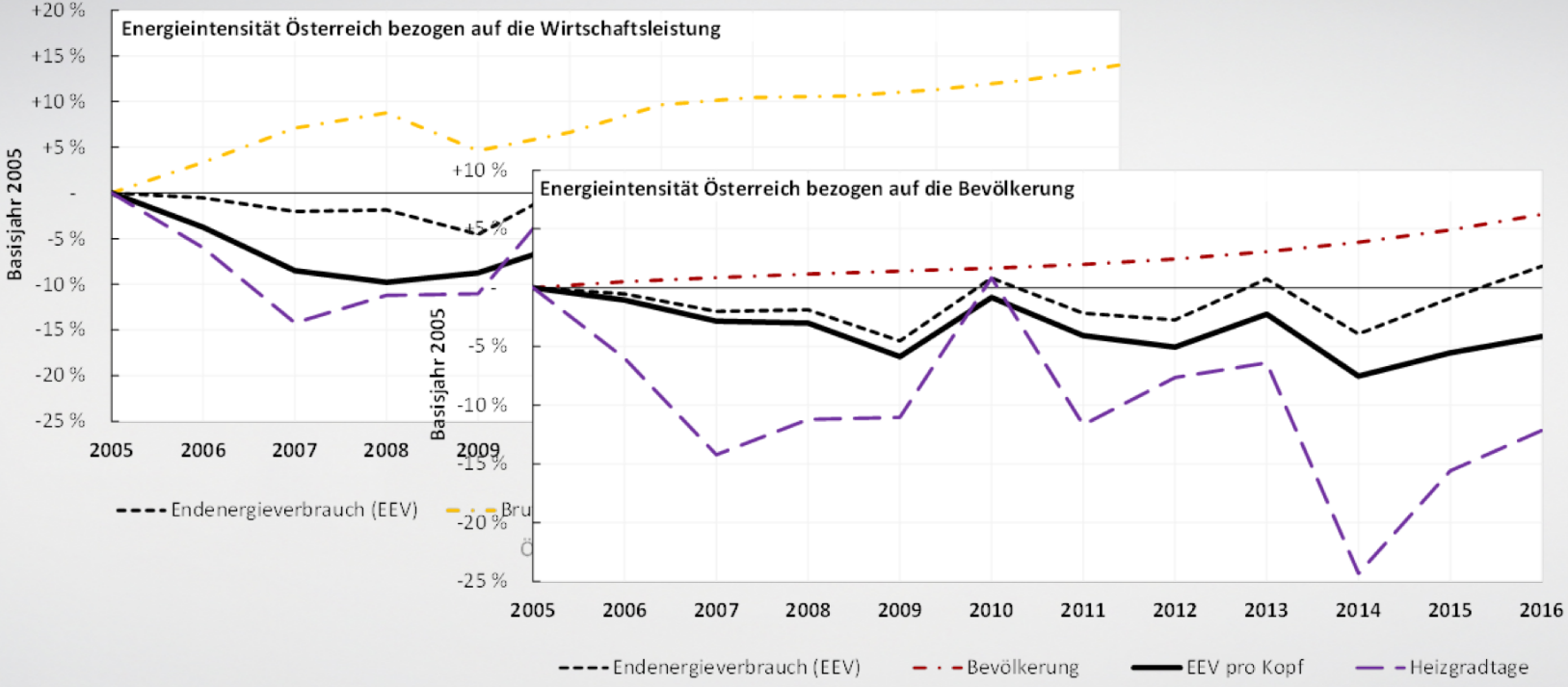
Entwicklung des Endenergieverbrauchs

ENDENERGIEVERBRAUCHSENTWICKLUNG JE SEKTOR IN ÖSTERREICH





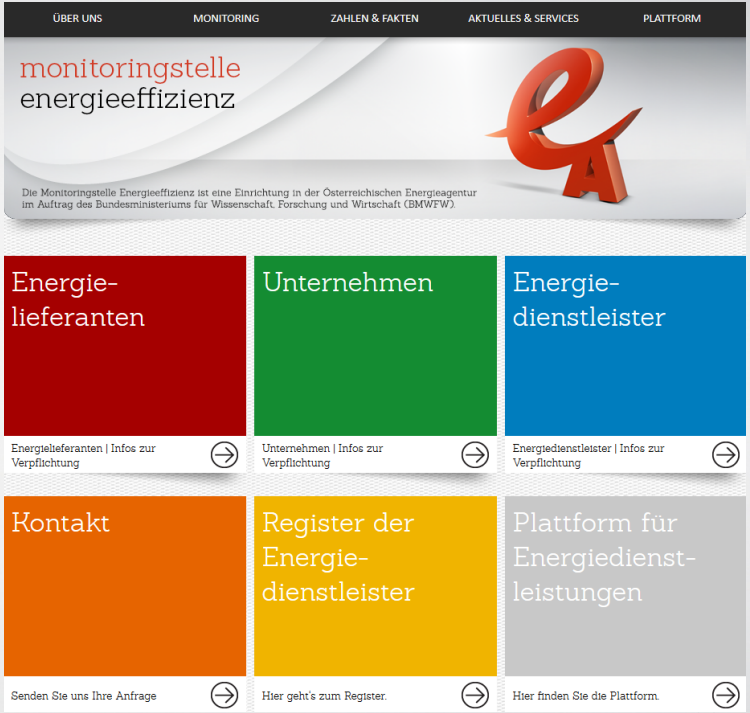
ENTWICKLUNG DER ENERGIEINTENSITÄT PRO BIP UND PRO KOPF



Informationsservice der Monitoringstelle

WEITERE INFOS WWW.MONITORINGSTELLE.AT

- Marktentwicklungen von Energieeffizienz-maßnahmen, Energieaudits und anderen Energiedienstleistungen
- Plattform für Energiedienstleister
- Stand der Umsetzung des EEffG in Österreich - Berichtsjahr 2016
- 2. Nationaler Energieeffizienz-Aktionsplan NEEAP 2017
- Register der qualifizierten Energiedienstleister https://www.monitoringstelle.at/index.php?id=708
- Liste der verpflichteten Unternehmen https://www.monitoringstelle.at/index.php?id=742



ZUSAMMENFASSUNG

- Zielsetzungen des Energieeffizienzgesetzes (EEffG):
  - Kumulierten Einsparziele der Energielieferanten (159 PJ) und der öffentlichen Stellen (151 PJ) werden voraussichtlich deutlich vor 2020 erreicht
  - Für die Stabilisierung des Endenergieverbrauchs bei 1050 PJ sind weitere Anstrengungen erforderlich (basierend auf Statistik Austria Zahlen)
- Umsetzung der Energieeffizienz-Richtlinie (EED) sind derzeit in Analogie zum EEffG (teilweise) im Plan (inkl. Zielsetzungen der ESD)
- Umsetzung des EEffG zeigt eine Vielzahl an Energieeffizienz-Potenzialen in Unternehmen auf (die im Zuge des EEffGs auch umgesetzt wurden/werden)
- Beschleunigung des technologischen Wandels (‚Markttransformation‘)
- Belebung der Märkte für Energiedienstleistungen und Energieeffizienz

Ihr Ansprechpartner

DI Dr. Günter Simader
Leitung: Monitoringstelle Energieeffizienz
Leitung: Center Gebäude

Österreichische Energieagentur - Austrian Energy Agency

guenter.simader@energyagency.at
T. +43 (0)1 586 15 24 - 124 | M. +43 (0)664 810 7874
Mariahilfer Straße 136 | 1150 Wien | Österreich
www.energyagency.at

@at_AEA

Fragen der **Energiezukunft** mit ExpertInnen-Know-how beantworten – dieses Ziel unterstützt die Österreichische Energieagentur mit ihrer **strategischen Personalentwicklung**.

Die Österreichische Energieagentur ist nach ÖNORM ISO 50001:2011 und ISO 29990:2010 zertifiziert.